

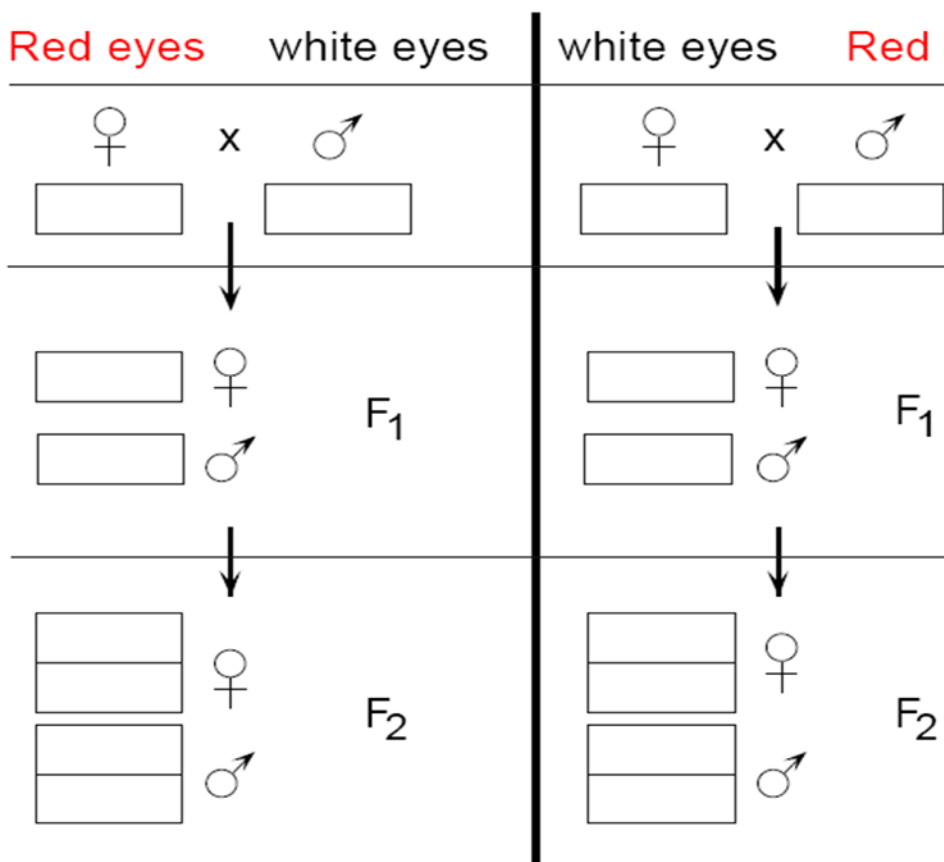
Fragen Übung 2 – Geschlechtschromosomale Vererbung und Chromosomentheorie

1. Erläutern Sie die Unterschiede zwischen Mitose und Meiose.
2. Bestimmen Sie die Genotypen und Phänotypen.

**Thomas Hunt
Morgan, 1909:**

Genetische Analyse der
red-eye / white-eye mutation
in *Drosophila*

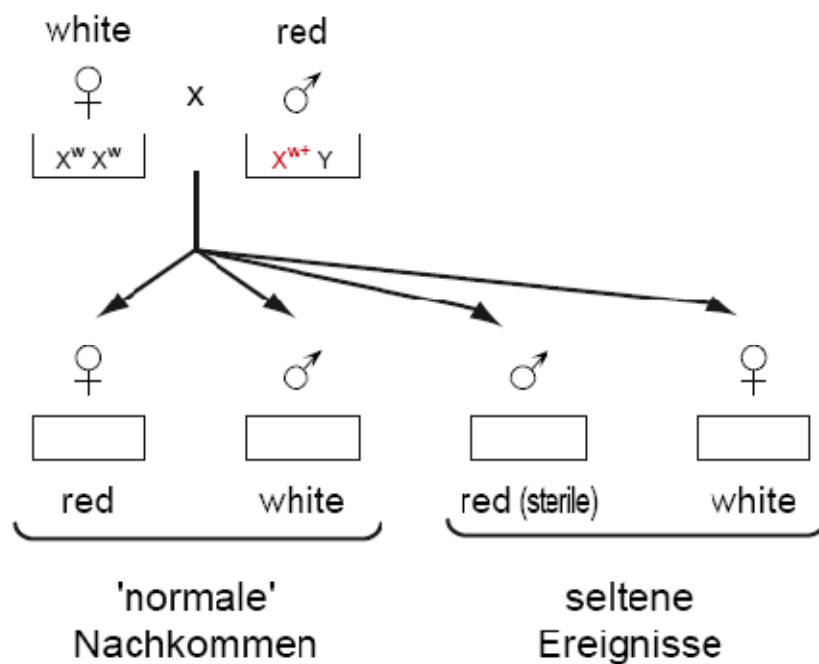
rot (wt) X^{w+}
weiß (mut) X^w
"leer" Y



3. Bestimmen Sie die fehlenden Genotypen und erklären Sie bzw. benennen Sie das zu Grunde liegende Phänomen.

Calvin Bridges

Genetische Analyse der red-eye / white-eye mutation in *Drosophila*



4. Was wurde durch diesen Versuch von Calvin Bridges bewiesen?
5. Warum kommen X-chromosomal rezessiv vererbte Krankheiten häufiger in männlichen als in weiblichen Individuen vor?
6. Entscheiden Sie, ob die folgenden Erbgänge dominant oder rezessiv bzw. autosomal oder über die Geschlechtschromosomen vererbt werden.

